

UPROSZCZONY PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

Utwardzenie kostką brukową deptaka do „TOPOLINY”

Adres: *17-307 Mielnik*

Działki nr: *6312/5, 6312/6, 6312/7, 6241/1*

Obręb ewid.: *Mielnik*

Inwestor: *Gmina Mielnik*

ul. Piaskowa 38, 17-307 Mielnik

Branża: *Budowlana*

Opracował: *inż. Karol Dobrzaniecki*

--

Mielnik, dnia 3 październik 2019 r.

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.
2. Zakres opracowania.
3. Stan istniejący.
4. Założenia projektowe.
5. Rozwiązania projektowe
- 5.1. Warunki Hydrologiczne .
- 5.2. Przekrój poprzeczny.
- 5.3. Konstrukcja nawierzchni
- 5.4. Odwodnienie.

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. Mapa orientacyjna

Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu

Rys. 2 Przekrój pionowy poprzeczny

UPROSZCZONY PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

**Utwardzenie kostką brukową betonową części terenu
dz. nr geod. 6312/5, 6312/6, 6312/7, 6241/1, obręb Mielnik.**

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWY OPRACOWANIA:

- a) zadania inwestycyjne na rok 2019 w Gminie Mielnik,
- b) wizja w terenie,
- c) mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500,
- d) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- e) obowiązujące normy i przepisy.

2. ZAKRES OPRACOWANIA:

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie utwardzenia kostką brukową części terenu - dz. nr geod. 6312/5, 6312/6, 6312/7, w Mielniku, stanowiące własność Gminy Mielnik oraz zjazdu z drogi powiatowej Nr 1781B, dz. nr geod. 6241/1 będącą w zarządzie Powiatowego Zarządu Dróg w Siemiatyczach.

3. STAN ISTNIEJĄCY:

Działki będące przedmiotem opracowania nie są zabudowane, sklasyfikowane jako PsIV oraz PsV i obecnie stanowią dojskie do działek położonych nad rzeką Bug. Od strony północnej stykają się z drogą powiatową Nr 1781B o nawierzchni bitumicznej. W działkach umieszczona jest sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna z przepompownią ścieków, kanalizacja deszczowa oraz napowietrzna linia elektroenergetyczna.

4. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE:

Planowany zakres robót oraz podstawowe parametry techniczne mieszczą się w zadaniach inwestycyjnych dla Gminy Mielnik w roku 2019. Zakres projektu obejmuje:

- korytowanie na pow. ok. 682,00m²,
- wykonanie podbudowy na pow. ok. 682,00m²,
- ustawienie krawężników – 214,00m,
- regulacja pionowa studni urządzeń umieszczonych w drodze – 2szt.,
- ułożenie kostki brukowej betonowej o gr. 8,00cm na pow. 611,50m².

Na podstawie danych dotyczących istniejącego oraz przewidywanego ruchu przyjęto:

- kategoria ruchu: **KR1**

5. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

5.1. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE

Podłoże gruntowe projektowanego utwardzenia zbudowane jest głównie z piasków drobno i średnioziarnistych. Woda gruntowa na głębokości mniejszej niż konstrukcja nawierzchni. Na terenie objętym opracowaniem występują korzystne warunki dla budownictwa drogowego.

5.2. PRZEKRÓJ POPRZECZNY

Projekt utwardzenia przedmiotowych części działek zakłada ułożenie kostki brukowej betonowej „Behaton” (Tetka) gr. 8cm w kolorze szarym na podbudowie tłuczniowej, której wskaźnik zagęszczenia powinien wynosić $I_s=1,00$.

Szczegóły oraz sposób realizacji w przekroju poprzecznym zilustrowano na rysunku **przekrój pionowy poprzeczny**.

5.3. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Przyjęto następującą warstwową strukturę nawierzchni:

- warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej – grubość 8cm.
- podsypka z piasku z cementem – gr. ok. 5cm.
- kruszywo o granulacji 0-31,5mm – gr. po zagęszczeniu 10cm.

- destruk o granulacji 31,5-63mm – gr. po zagęszczeniu 15cm.
- grunt rodzimy.

Ogólna powierzchnia utwardzenia kostką brukową betonową wyniesie 611,50m². Całość inwestycji mieści się w granicach w/w działek. Zamknięcie utwardzonej nawierzchni będą stanowić krawężniki betonowe wibroprasowane 15x30x100cm na ławie betonowej z bet. B15 z oporem. Zjazd z drogi powiatowej kształtowany dla wewnętrznej krawędzi pasa ruchu za pomocą łuków kołowych dopasowanych do istniejących. W miejscu połączenia z drogą powiatową zastaną wbudowane krawężniki najazdowe.

5.4. ODWODNIENIE

Odwodnienie projektowanej powierzchni utwardzonej nastąpi poprzez zastosowanie odpowiednich spadków poprzecznych i podłużnych w kierunku rowu odwodniającego z wylotem kanalizacji deszczowej z ulicy Brzeskiej do rzeki Bug.

Opracował:

inż. Karol Dobrzaniecki

Mielnik, dnia 03.10.2019r.